

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

cnic PhDay

“From the pipette to the chat: The Somos Científicos Experience”

@S_Científicos

23 de Noviembre de 2018-CNIC PhDay
Education for Science



Somos
Científicos
Sácanos de aquí

tiempo materiales
trabajo biología proyecto
campo energía animales vida universidad
clase infarto agua materia luz
ciencia chat investigación
corazón laboratorio gente mundo
planeta alumnos preguntar enfermedad futuro persona
oscura estudiar

@S_Científicos



What's

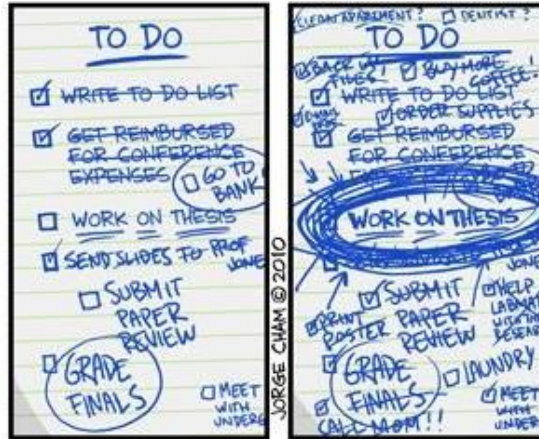
Somos
Científicos
Sácanos de aquí ?

@S_Científicos

Get me out from where?



YOUR "TO DO" LIST

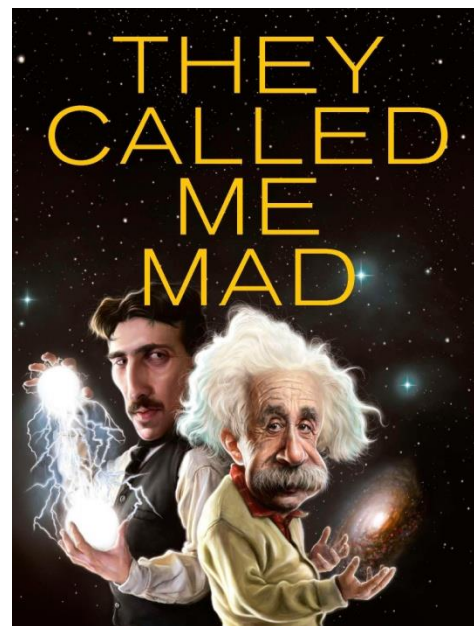


Somos
Científicos
Sácanos de aquí

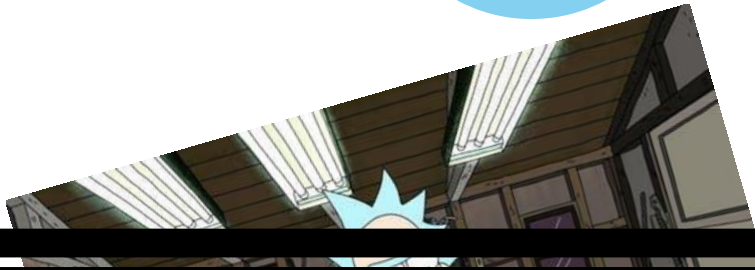


@S_Científicos

@AngelaMonasor
(Kialo Divulgación)



@S_Científicos



BREAKING STEREOTYPES



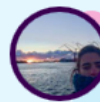
@S_Científicos

**Somos
Científicos
Sácanos de aquí**

“I have learnt that:

1. The life of a scientist is not as I thought. I'd always imagined scientists as old men with crazy hair, like Frankenstein, with his lab coat and surrounded by lot of assay tubes.
2. There's a lot of science still to be discovered.
3. Everybody can study a science, you don't have to be super intelligent, but rather love what you do. “- Student 2017-18

CONOCE A LOS CIENTÍFICOS



Pat



María



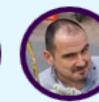
Lucía



Javier



Daniel



Chisco

[Inicio Zona](#)
[Científicos](#)

¿Las venas y las arterias se juntan?

Carla

¿Por qué se producen las arritmias?

Carla

¿Pensais que para vuestro trabajo y el tiempo que conlleva la investigación, teneis un sueldo generoso y compensa

764scca25

Si tu vas al campo y ves alguna cosa como los residuos que tiramos lo recogerlas yo si es muy importante cuidar el

596scca35

¿Crees que alguna máquina podrá llegar a tener exactamente las mismas funciones que un órgano vital sin ninguna

carolinaromezz

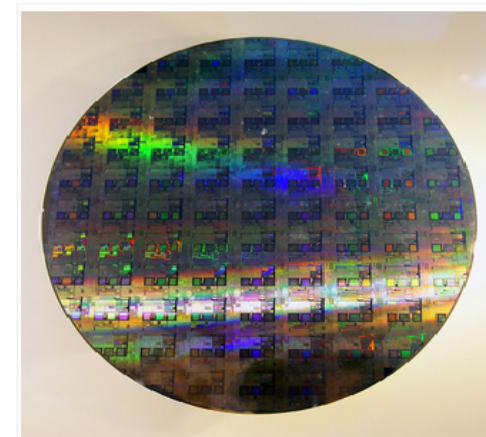
En la rama de medicina, ¿Qué se necesita más? (Me refiero a matemáticas, física, química....)

366scca25



Sobre la Zona

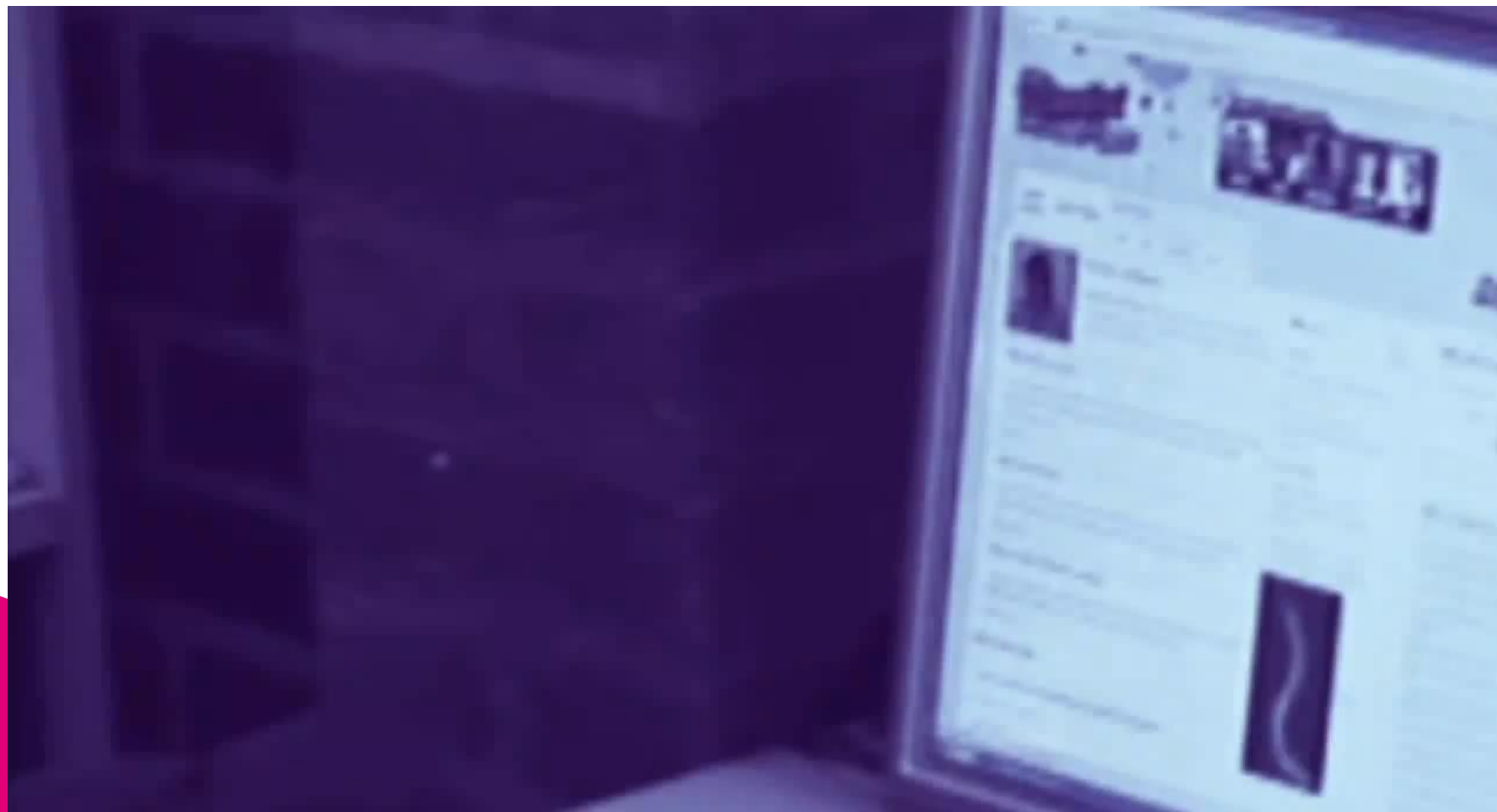
En la Zona Silicio conocerás a seis personas trabajando en diferentes áreas de la ciencia y la tecnología.



El Silicio es un material semiconductor que se utiliza en electrónica y microelectrónica para crear obleas o chips.

Podrás preguntar lo que quieras a un médico al que le encanta hablar sobre psiquiatría, locura y salud mental; a un ingeniero capaz de sacar el máximo provecho del agua; a un físico estudiante al lado oscuro del universo.

Somos
Científicos
Sácanos de aquí



NUMBERS

11000
students
from 250
schools

7500
questions
& 490
chats

116 women
& men
scientists

Zona
Aluminio AI

Search site



Pregunta

MODANGELA

CONOCE A LOS CIENTÍFICOS

Yelena

Olga

Mayte

Conchi Lillo

Andrés

Inicio Zona

Mi Perfil

Científicos



Sobre la Zona Aluminio

En la Zona Aluminio conocerás a cinco personas trabajando en diferentes áreas de la ciencia.



En esta... de
intenta com... marinos

¿Por qué uno de tus deseos es que los días tengan 26h? 🙌 (1 comentario)

María Viúdez

Hola a todos, soy Antonio Peregrín. ¿Cual creéis que es el científico cuyo descubrimiento no ha sido aún premiado

Apronics Jr

Hola Andrés, he estado leyendo tu biografía y me ha surgido una pregunta: ¿es o crees que es más fácil que un

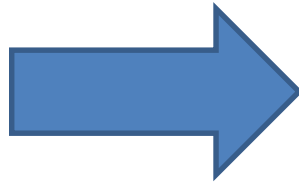
María Viúdez

Hola Olga, me llamo María y siempre me ha gustado el mundo de los océanos , lo que ocurre

¿Alguna vez pensaste en abandonar la carrera?

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

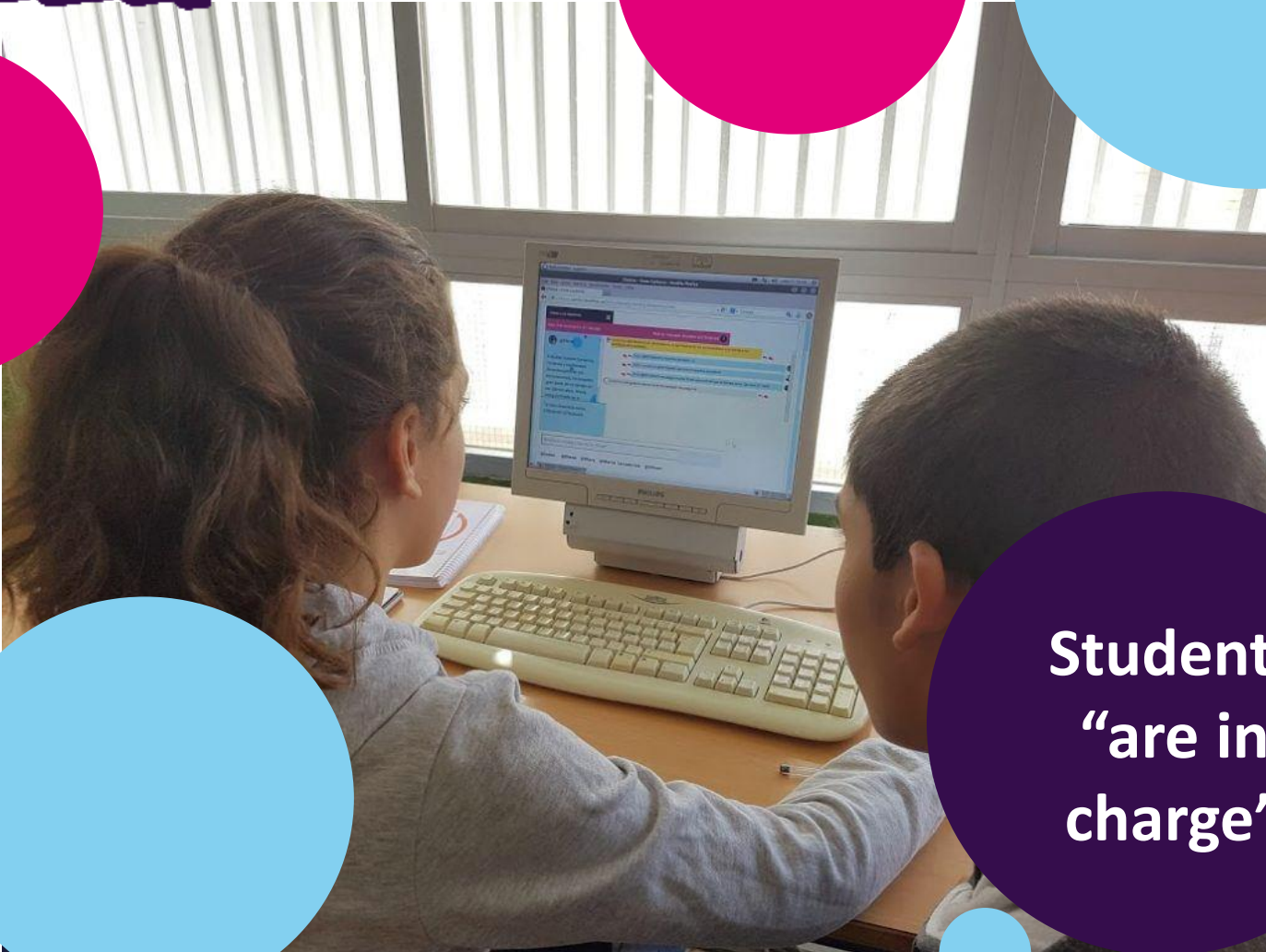
WHY?



Benefits
for all

Science
rocks!

Somos
Científicos
Sácanos de aquí



Students
“are in
charge”



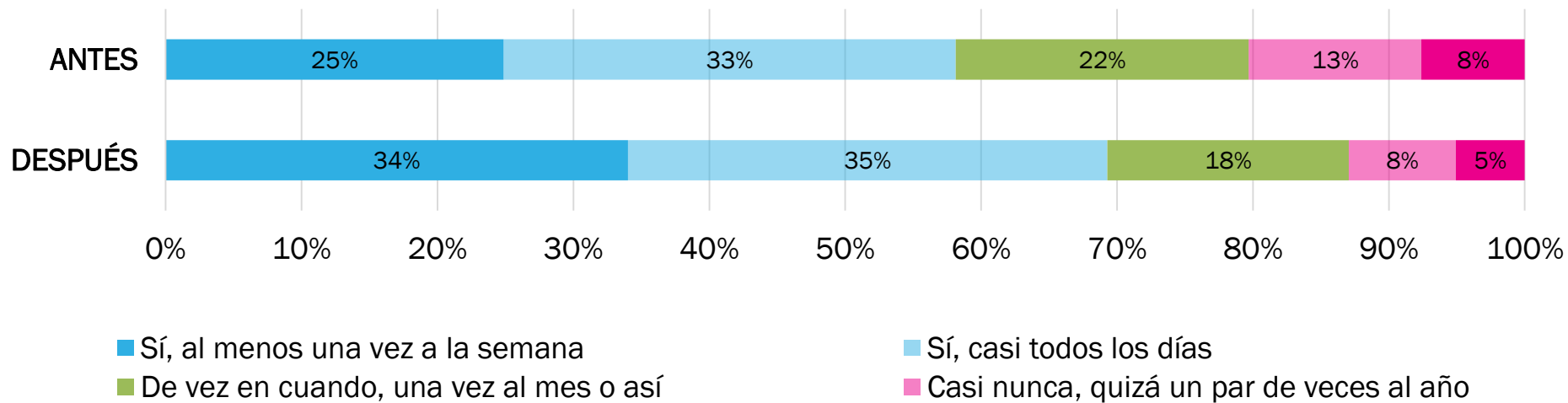
Somos
Científicos
Sácanos de aquí

Curiosity

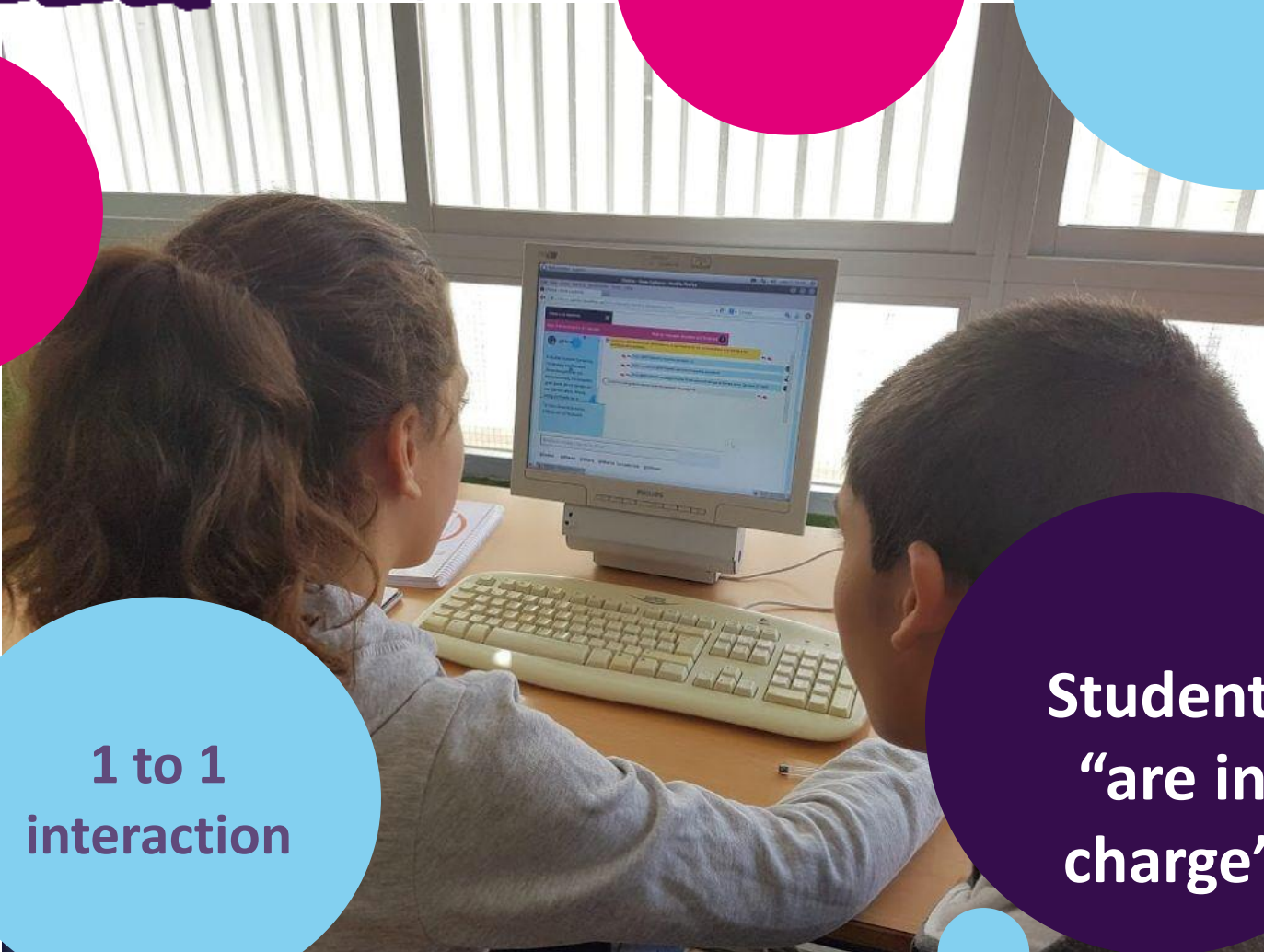
«I love this activity because it clarifies me doubts I had on my head and nobody had been able to answer before.»

«At first, I didn't know what to ask, but when as soon as a scientist answered me, I wanted to know more and more. It's so easy to talk to them. I'd like to do this again!»— **student 2016-17**

Do talk about science with other people?



Somos
Científicos
Sácanos de aquí



1 to 1
interaction

Students
“are in
charge”

Somos Científicos Sácanos de aquí

CONOCE A LOS CIENTÍFICOS



@AnaGR

Veo cómo el ser humano modifica y afecta al medio en el que vivimos.



@Ignacio

Intento encontrar con un ordenador, ¡cómo convertir el agua en combustible!

Estudiantes conectados

- AndreaGómez
- JoseManuel2001

Este chat terminará in 10 minutes

Mostrar mensajes enviados @modangela 0



AnaGR @795mbtn23 nada!!



Ignacio @547mbtn23 De momento de los que he acabado del todo, el diseño de nuevos fotoprotectores, básicamente hacer unas cremas solares nuevas y mejores



AnaGR @javi_arianator ambas cosas!! es mejor entenderlas como un conjunto. que es lo que hace la ecología



modfacu Recordad que si tenéis alguna duda para algún científico que no este conectado, podéis dejarlas en la sección "Pregunta" de la web de Somos Científicos!



15 javi_arianator @AnaGR eso me ha dicho mi profe jajaja



16 AndreaGómez @Ignacio Gracias



Ignacio @AndreaGómez un placer, ;)



2 795mbtn23 @AnaGR ¿Crees que eres un ejemplo a seguir para alguien que se quiera dedicar a la ciencia?



AnaGR @547mbtn23 pues creo que cualquier trabajo que hice influyó positivamente en mi formación...y gracias a eso estoy donde ahora...así que creo que uno solo no podría elegirte. Todo lo que te aporte experiencia y formación es positivo!



AnaGR @AndreaGómez :)



AnaGR @javi_arianator jajaja! tu profe es que sabe!

has conectado como: modangela (modangela)

to sessions * Edit this session

Escribe tu mensaje y haz clic en

ENVIAR

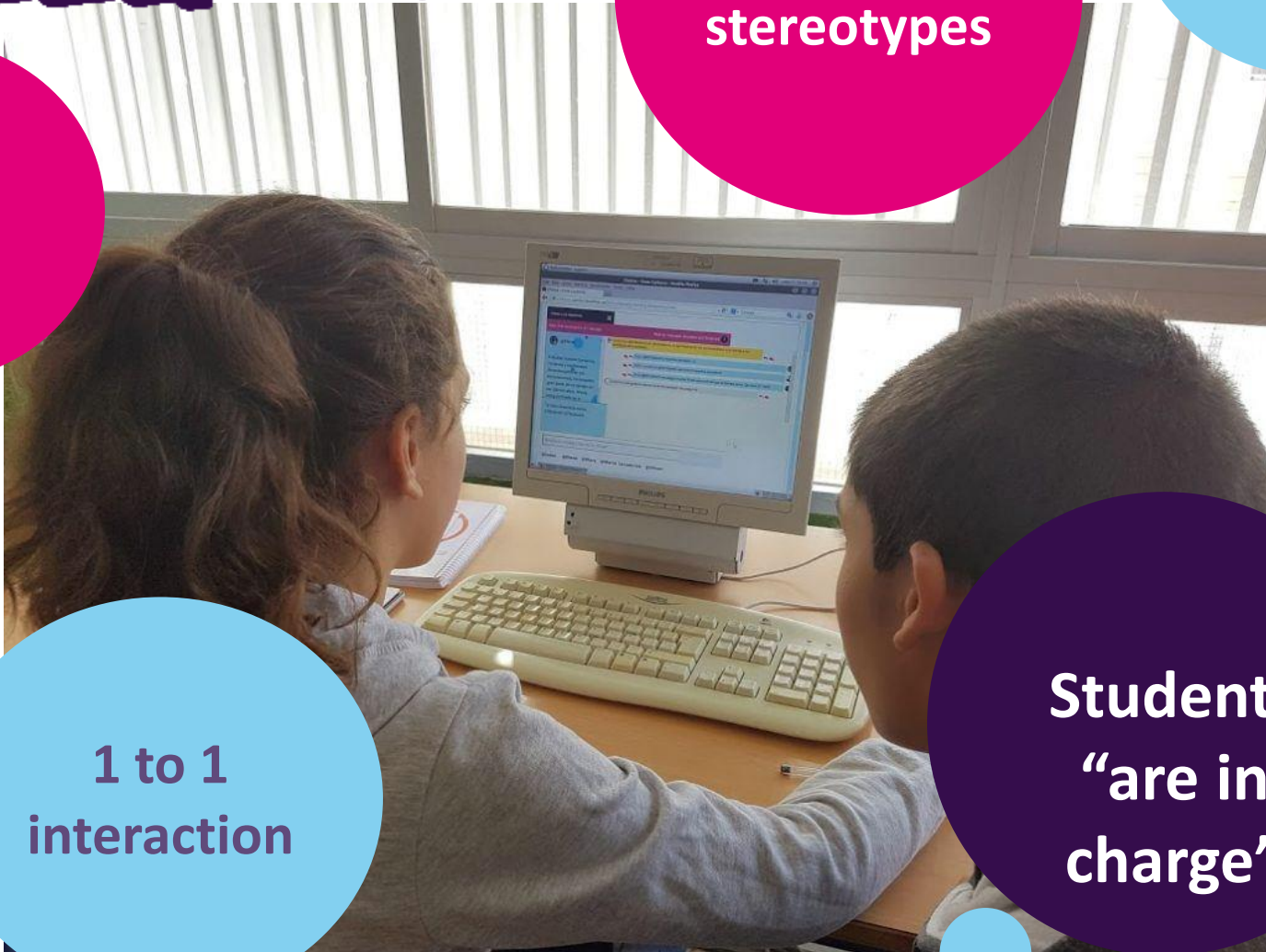
@todos @AnaGR @Ignacio

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

Breaks
stereotypes

1 to 1
interaction

Students
“are in
charge”



Somos
Científicos
Sácanos de aquí

“I’ve learnt that it’s not easy to be a scientist, but the effort compensates it all. I used to think scientists were boring, but I have discovered that this is not the case at all! This activity has encouraged me to continue with my idea to become a scientist.” – student, 2017-18

“I thought this was going to be a nonsense activity (poorly spoken), but it will make a change in our lifes. I have learnt how important science is and how it affects our dayly life.” – student 2016-17

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

Identification
with the
scientists

"I would like Marc to win, because he is as scatterbrained as me, as he shows in the chats" – **student, Carbone Zone**



Pregunta: ¿Se puede trabajar en un centro de investigación teniendo hiperactividad?

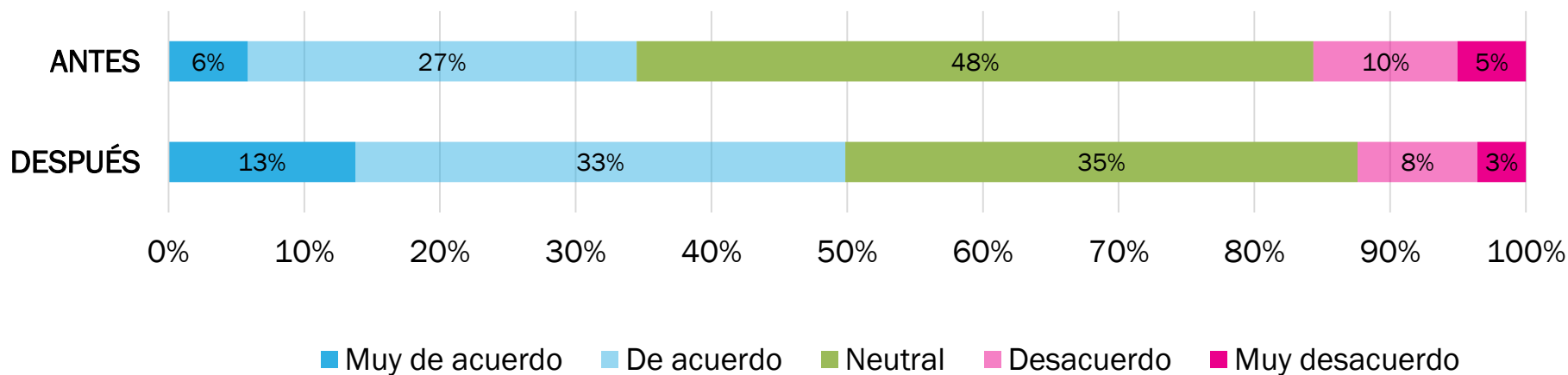
Preguntado por Cesarines a Bárbara, Dolores, JoseMiguel, Omar,
Óscar el 16 Apr 2016.



1 Me gusta

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

People like me, work in science



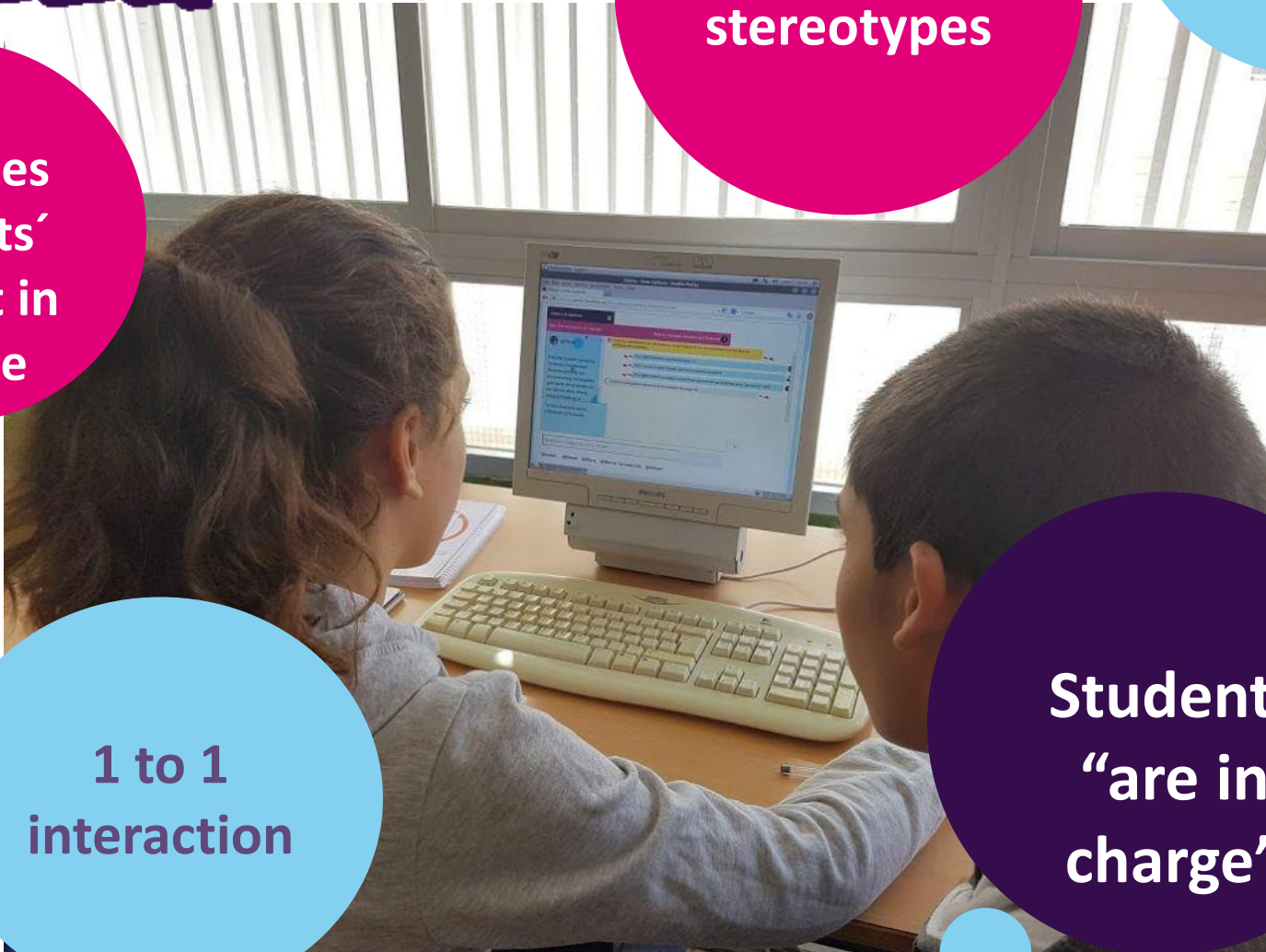
**Somos
Científicos
Sácanos de aquí**

**Breaks
stereotypes**

**It
increases
students'
interest in
science**

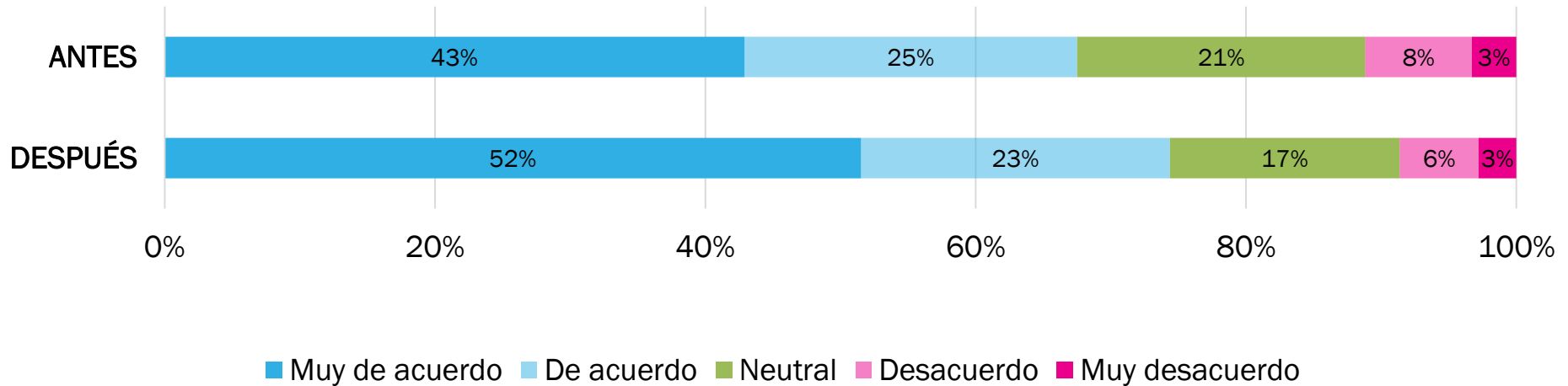
**1 to 1
interaction**

**Students
“are in
charge”**



Somos Científicos Sácanos de aquí

I would like to work in something related to science



"It has demonstrated us that science is more interesting than we used to think and now we want to be scientists" – Student 2017-18

**Somos
Científicos
Sácanos de aquí**

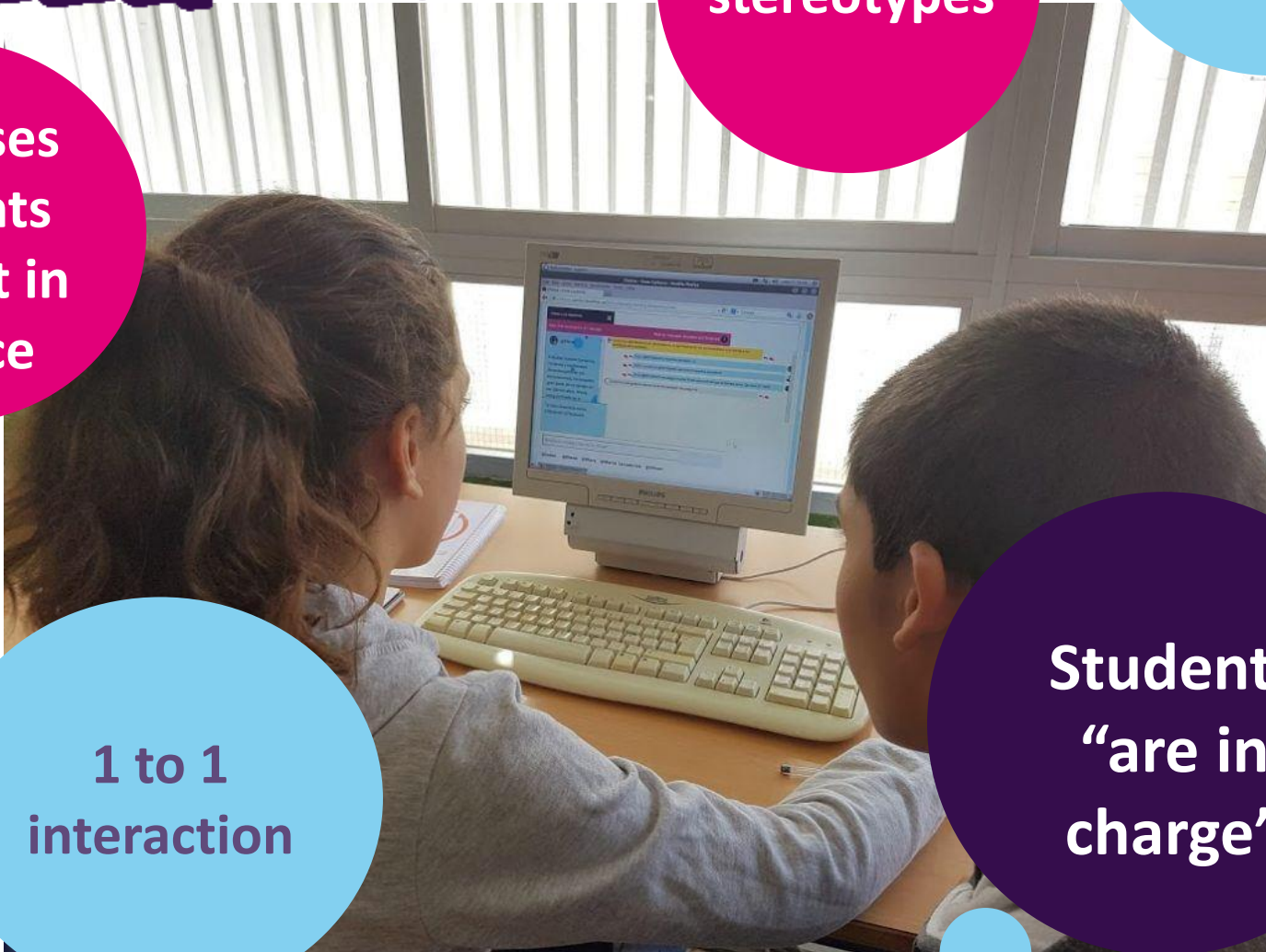
**Breaks
stereotypes**

**Inclusive &
Accessible**

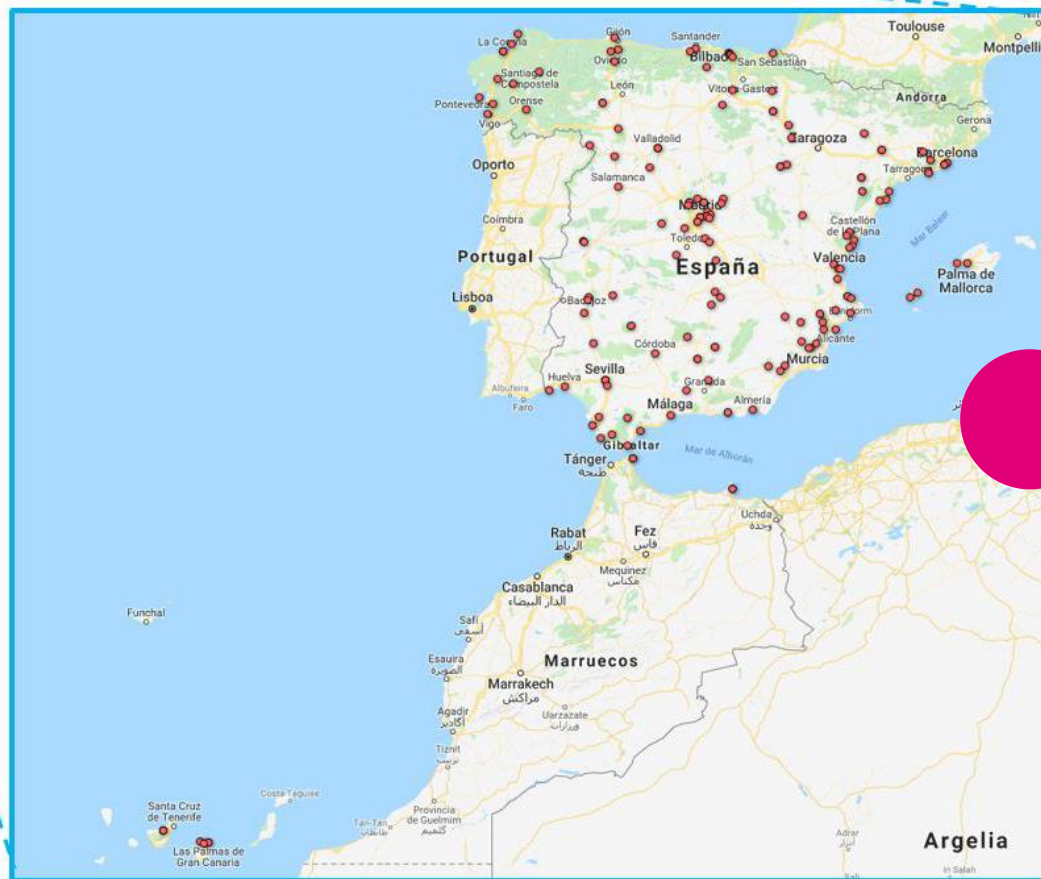
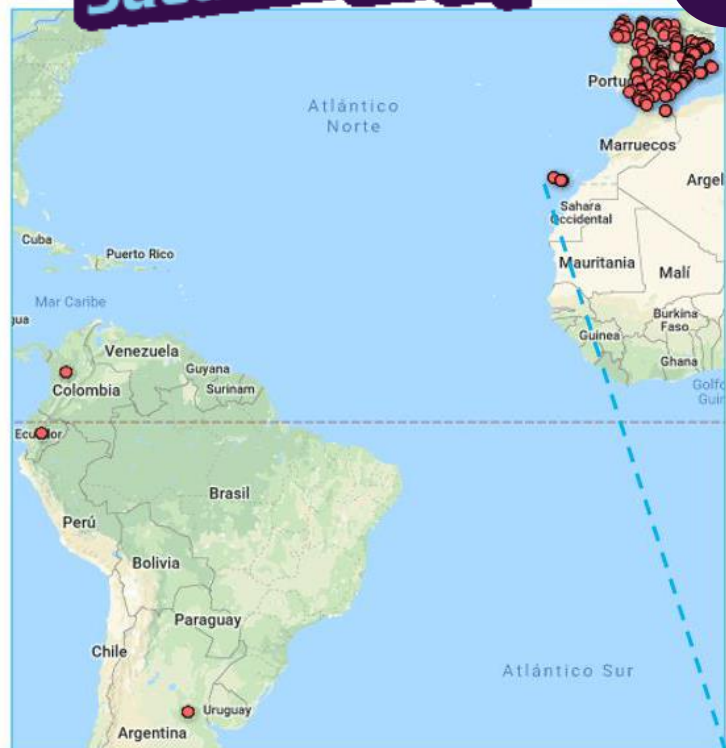
**Increases
students
interest in
science**

**1 to 1
interaction**

**Students
“are in
charge”**



Somos Científicos Sácanos de aquí




Somos
Científicos
Sácanos de aquí

Some
students
have
previous
interest...

P **Pregunta:** Hola a todos, soy Carlos García del IES La Estrella. corresponde en especial a ninguno de sus campos, pero espero que alguno de ustedes(o varios, para contrastar opiniones, o reafirmarlas) me pudiera responder. La pregunta es esta: Según he oído, unos estudios han determinado que lo más probable es que nuestro universo tenga 10 o 27 dimensiones, si no recuerdo mal. ¿ Si es así, cuál de estas dos cifras es más probable? Aparte, también oí que habría como reflejos de otras dimensiones en la nuestra, por ejemplo, la luz sería, si no estoy equivocado, un reflejo de la quinta dimensión. Dicho esto, ¿podrían decirme cuál sería el reflejo de cada dimensión, si es que lo hay, en la nuestra? Espero pacientemente su respuesta, Carlos García

Preguntado por Hidaaaaaan ;3 a JoseMiguel el 21 Apr 2016.

 0 Me gusta

Palabras clave: [dimensión](#), [luz](#), [reflejo](#), [universo](#)

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

Some
students
have
previous
interest...



R

Jose Miguel Rodriguez Espinosa
contestado el 21 Apr 2016:

Hola de nuevo

Todas tus preguntas van a ser así de complejas.....

Estás hablando de la llamada Teoría de Cuerdas. Esta es una teoría que se ha inventado para poder cuantificar la gravedad. La Teoría de Einstein es na teoría clásica, en el sentido de no

Preguntado por Hidaaaaan ;3 a JoseMiguel el 21 Apr 2016.

 0 Me gusta

Palabras clave: dimensión, luz, reflejo, universo

Somos Científicos Sácanos de aquí



Pregunta: de que equipo de fútbol eres?

Preguntado por pablito_xd a Daniel, guardiolajavi, Lucio, Nuria, Paula el 9 Nov 2016.



Pregunta: ¿prefieres el trabajo en la oficina o cuando vais al aire libre?

Preguntado por aliciaarevalo a Omar el 21 Apr 2016.



1 Me gusta



Pregunta: ¿Prefieres trabajar solo o con un equipo?, ¿que suele dar mejores resultados?

Preguntado por 886bbbn46 a Daniel, guardiolajavi, Lucio, Nuria, Paula el 9 Nov 2016.



0 Me gusta



Pregunta: ¿Qué te llevarías a una isla desierta?

Preguntado por Amanda Albert a Ana, Carmen, Francisco, Moisés el 17 Nov 2016.

Some of them start getting interested...



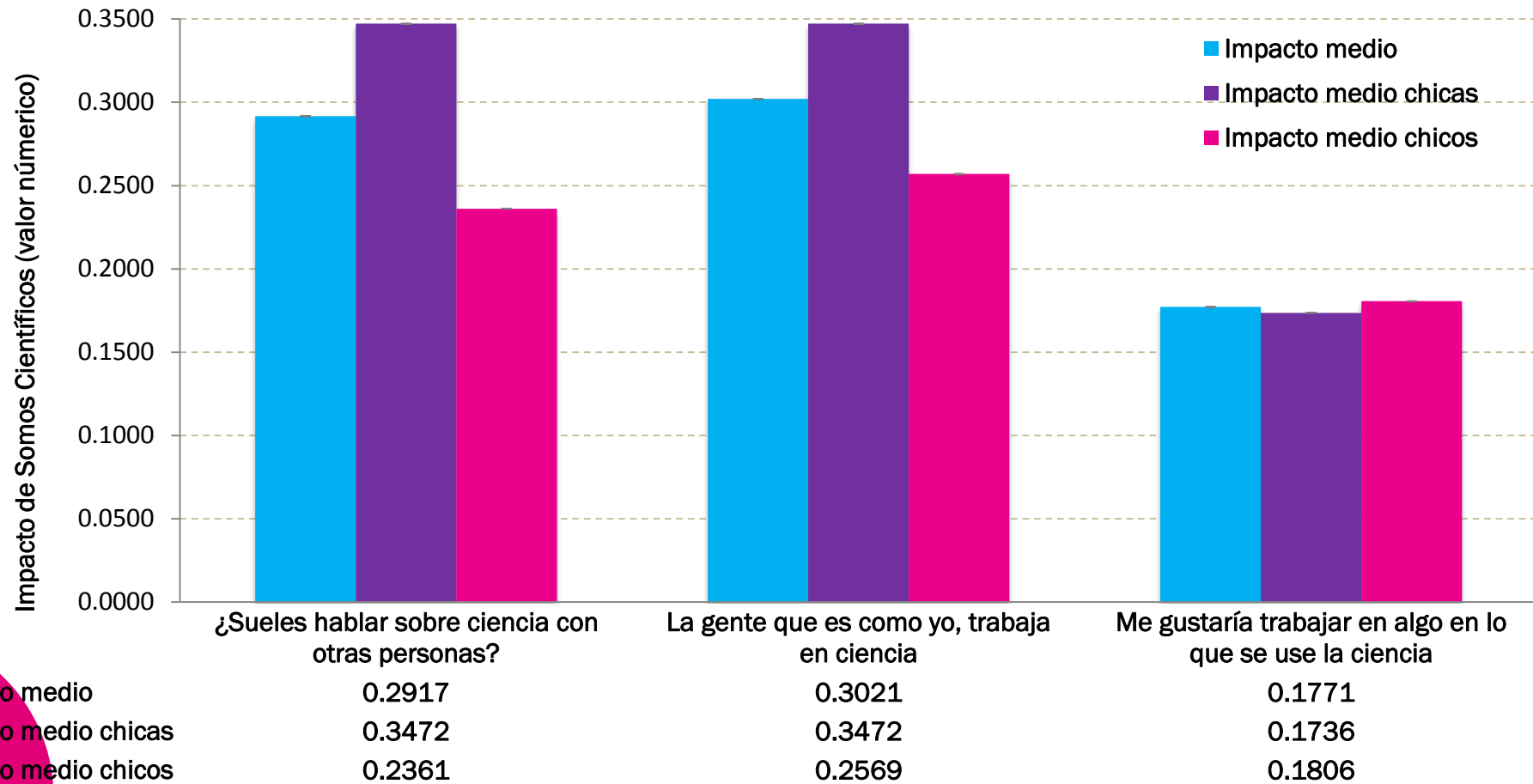
Somos
Científicos
Sácanos de aquí

Different
capacities and
socioeconomic
levels

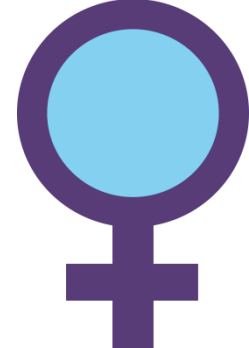
*“My students are a “little bit special”.
We are a small community in a marginal area,
and it was very satisfactory for them when
they could chat with real scientists. They
became very happy and enthusiastic.”*

– teacher, may 2017

Somos Científicos Sácanos de aquí



Somos
Científicos
Sácanos de aquí



Diversity of models:
key to *get girls*
interested in STEM

(specific female role models:
key to *maintain* this interest)

Drury et al., 2011

Girls ask more questions in
general, & more personal
questions about...

- Work satisfaction
- Professional motivation
- Goals and challenges

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

My Experience

Knowing
social
perception
of our work

More science
dissemination
after Somos
Científicos

Refreshing
& energizer
experience



Somos Científicos Sácanos de aquí

Ha aumentado mi confianza para comunicarme con gente joven

Me han dado ganas de participar en más actividades de divulgación.

Tengo mayor comprensión de cómo ven la ciencia los más jóvenes.

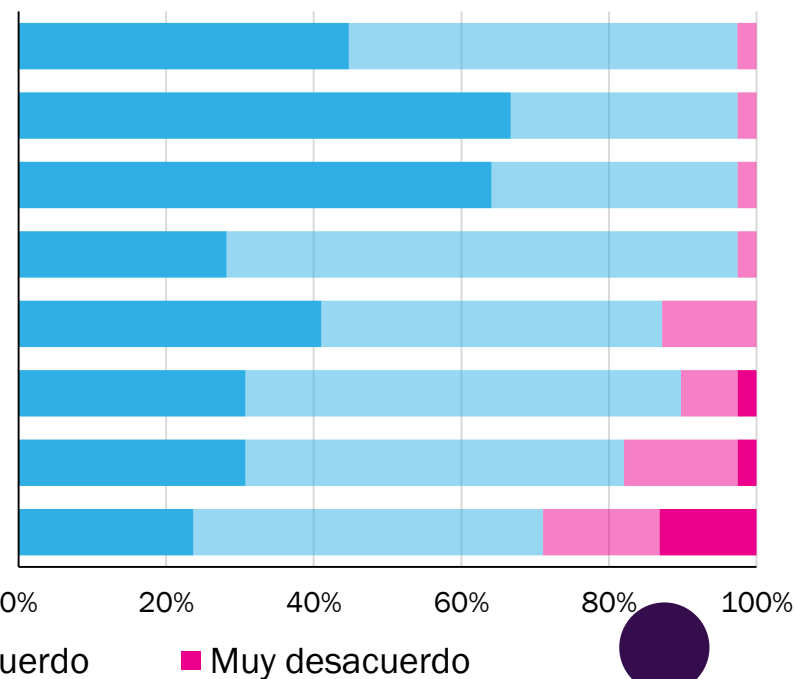
He ganado confianza a la hora de comunicar a qué me dedico.

Tengo mayor conocimiento de lo que hacen otros investigadores.

He cargado las pilas para trabajar.

He desarrollado vínculos con otros investigadores.

La organización donde trabajo reconoce positivamente mi participación.



Somos
Científicos
Sácanos de aquí

Summary of chat days



Waiting and
reading 1st
questions



Start
answering
quickly trying
to answer to
all students



3, 2, 1 seconds
for this chat to
end!!!
NOO!! ☹️
I want more!

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

*If you are scientist or
science disseminator,
don't hesitate and register
in Somos Científicos. It's
an incredible experience. I
would do it again without
doubt. I have learnt, had
fun and made friends.
Don't miss this
opportunity!*

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

Do you want to participate?

Explain your
work in 1 line
to a 13 year
old

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

- The ability and range students taking part will vary, so it's best if you **use language that's more understandable:** find not identify, use not utilize.
- **Use imaginative language** to describe your work, to grab the students' attention by giving a real sense of what your work involves.
- Don't say what type of scientist you are, instead **say what you do at work, and what your job involves.**
- **Show your one sentence description to someone else** - not a scientist working in your field!

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

More info & registration...

If you work in science or tech:
[*somoscientificos.es/cientificos*](https://somoscientificos.es/cientificos)

If you know teachers:
[*somoscientificos.es/docentes*](https://somoscientificos.es/docentes)

Do you want to collaborate?:
[*hola@kialodivulga.es*](mailto:hola@kialodivulga.es)
[*TW:@AngelaMonasor*](https://twitter.com/AngelaMonasor)

Somos
Científicos
Sácanos de aquí

cnic PhDay

Thank you for your attention!!



**23rd of November of 2018-CNIC PhDay
Education for Science**

@S_Científicos
@AngelaMonasor

